



Linde Material Handling entwickelt, produziert und vertreibt eine breite Palette von Flurförderzeugen sowie Komponenten und Systeme der Antriebstechnik. Als Global Player unterhält Linde Material Handling Produktionswerke in Europa, Asien und den USA. Der Firmensitz befindet sich in Aschaffenburg (Deutschland). Seit über 50 Jahren setzt Linde Material Handling Meilensteine mit einzigartigen und innovativen Technologien.

Linde Hydraulics ist eine eigenständige Geschäftssparte von Linde Material Handling. Linde Hydraulics entwickelt, produziert und vertreibt hydrostatische und elektrische Antriebe und Antriebssysteme für Stapler, Bau-, Land- und Forstmaschinen.

Die Abteilung Berechnung & Simulation setzt zur Auslegung und Optimierung von mechanischen Komponenten modernste analytische und numerische Methoden ein.

In diesem Zusammenhang bieten wir am Standort Aschaffenburg eine anspruchsvolle Arbeit zum Thema

Systematisierte Berücksichtigung nichtlinearer Werkstoffeigenschaften für die numerischen Festigkeitsberechnungen

Möglichkeiten: Praktikum, Studienarbeit, Abschlussarbeit

Aufgaben:

- Systematisierung und Bereitstellung von Spannungs-Dehnungskurven für FEM Analysen
Vergleichende FEM Analyse (Femap als Pre- und Postprozessor, Nx NASTRAN als Solver)
von Zug- und Biegeprobe mit linearelastischem und nichtlinear elastischem Werkstoffmodell
- Dauerfestigkeitsschaubilder (Smith, Haigh) zur Darstellung der Berechnungsergebnisse
- In Abhängigkeit von der Art der Arbeit zusätzliche Untersuchungen zu
 - a) elastisch-plastischem Werkstoffmodell
 - b) gehärteten Oberflächen

Qualifikation:

- Studium in Fachrichtung Maschinenbau
- Fundierte Kenntnisse in Festigkeitslehre, Werkstoffkunde und Technischer Mechanik
- Grundkenntnisse zur FEM (Methode der Finiten Elemente)
- zuverlässiges, selbstständiges und systematisches Arbeiten
- Engagement, Leistungsbereitschaft und Teamgeist

Als Dauer ist, in Abhängigkeit von der Art der Arbeit, ein Zeitraum von bis zu sechs Monaten vorgesehen.

Als Ansprechpartner für Fachfragen steht Ihnen Herr Dr. Bernd Peters, Telefon: 0 60 21.99-21 72, E-Mail: bernd.peters@linde-mh.de gerne zur Verfügung.

Spricht Sie unser Angebot an? Dann freuen wir uns über Ihre Bewerbung an nachfolgende Anschrift:

Linde Material Handling GmbH
Christiane Kalusche
Carl-von-Linde-Platz
63743 Aschaffenburg

Telefon: +49.60 21.99-15 52

E-Mail: christiane.kalusche@linde-mh.de